(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/013575 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 27/26

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008277

(22) Internationales Anmeldedatum:

23. Juli 2004 (23.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 34 842.5

30. Juli 2003 (30.07.2003) DE

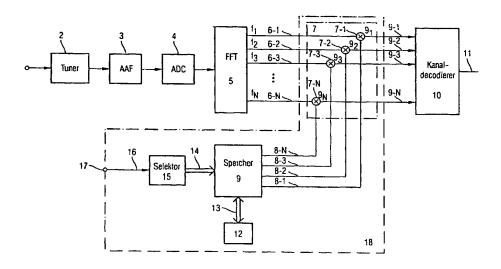
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FECHTEL, Stefan [DE/DE]; Görzer Str. 114, 81549 München (DE).

MENKHOFF, Andreas [DE/DE]; Auf dem Kyberg 24, 82041 Oberhaching (DE).

- (74) Anwalt: CHARLES, Glyndwr; Reinhard, Skuhra, Weise & Partner GbR, Friedrichstrasse 31, 80801 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: WEIGHTING CIRCUIT FOR A MULTI-CARRIER SIGNAL RECEIVER
- (54) Bezeichnung: GEWICHTUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN MEHRTRÄGER-SIGNALEMPFÄNGER



9... MEMORY

10... CHANNEL DECODER

15... SELECTOR

(57) Abstract: The invention relates to a weighting circuit for a receiver (1), which is designed to receive a multi-carrier signal consisting of carrier signals. According to the invention, the carrier signals are weighted by the weighting circuit (18) in such a way that the parasitic signal energy has the same intensity in all weighted carrier signals. In a preferred embodiment of the invention, the weighting circuit comprises at least one multiplier that multiplies an assigned carrier signal by a stored weighting co-efficient. The stored weighting co-efficients constitute reliability information for the various carrier signals.

WO 2005/013575 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

mit geänderten Ansprüchen

Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche:

24. März 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Gewichtungsschaltung für einen Empfänger (1), der zum Empfang eines aus Trägersignalen bestehenden Mehrträgersignals vorgesehen ist, wobei die Gewichtungsschaltung (18) die Trägersignale derart gewichtet, dass die Störsignalenergie bei allen gewichteten Trägersignalen gleich groß ist. Bei einer bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemässen Gewichtungsschaltung weist diese mindestens einen Multiplizierer auf, der ein zugehöriges Trägersignal mit einem gespeicherten Gewichtungskoeffizienten multipliziert. Die gespeicherten Gewichtungskoeffizienten stellen Zuverlässigkeitsinformationen für die verschiedenen Trägersignale dar.

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/013575 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 27/26

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008277

(22) Internationales Anmeldedatum:

23. Juli 2004 (23.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 34 842.5 30. Juli 2003 (30.07.2003) DE

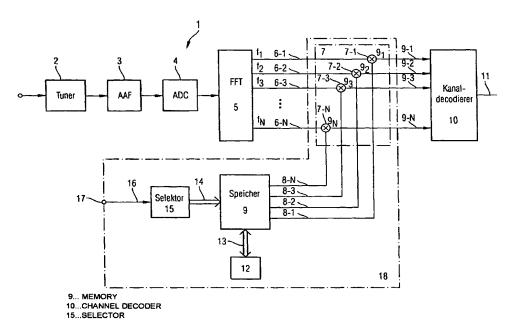
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FECHTEL, Stefan [DE/DE]; Görzer Str. 114, 81549 München (DE).

MENKHOFF, Andreas [DE/DE]; Auf dem Kyberg 24, 82041 Oberhaching (DE).

- (74) Anwalt: CHARLES, Glyndwr; Reinhard, Skuhra, Weise & Partner GbR, Friedrichstrasse 31, 80801 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: WEIGHTING CIRCUIT FOR A MULTI-CARRIER SIGNAL RECEIVER
- (54) Bezeichnung: GEWICHTUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN MEHRTRÄGER-SIGNALEMPFÄNGER



(57) Abstract: The invention relates to a weighting circuit for a receiver (1), which is designed to receive a multi-carrier signal consisting of carrier signals. According to the invention, the carrier signals are weighted by the weighting circuit (18) in such a way that the parasitic signal energy has the same intensity in all weighted carrier signals. In a preferred embodiment of the invention, the weighting circuit comprises at least one multiplier that multiplies an assigned carrier signal by a stored weighting co-efficient. The stored weighting co-efficients constitute reliability information for the various carrier signals.

WO 2005/013575 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

 vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.